



Henrik Sørensen

Curriculum vitae

Født

1965 i Sønderborg, DK

Stilling

Direktør

henrik-innovation ApS

Uddannelse

Civilingeniør (Energj)

Danmarks Tekniske Universitet
1991

executive MBA (MMT)

Danmarks Tekniske Universitet,
2004

Sikkerhedsgodkendt

Fortroligt niveau
Politiets Efterretningstjeneste
2018

Kurser

Byggeriets Hverdagsjura, 2011

Medlemskaber

IDA
Ingeniørforeningen I Danmark

CIBSE, affiliate
Chartered Institution of Building
Services Engineers

FRI
Foreningen af Rådgivende
Ingeniører

DI-Rådgiverne

DTU Business Alumneforening

Telefon

Dir.: +45 2554 4014
Skype: soerenen_henrik

E-mail

hs@henrik-innovation.dk

Privat

Bor i Roskilde sammen med
min hustru Lene Rohde Kristensen
og vores to børn
Andrea(14) og Simon(11)

Henrik er civilingeniør og Executive MBA i Innovations- og Forandringsledelse fra Danmarks Tekniske Universitet. Henrik Sørensen har mere end 25 års rådgivningserfaring med bygningsteknik, bæredygtigt byggeri og indeklime og med bistand til virksomheder i forbindelse med etablering af nye forretningsmodeller og udvikling af nye produkter inden for byggeriet.

Henrik har desuden omfattende international erfaring med projektledelse og rådgivning i forsknings-, udviklings- og demonstrationsprojekter vedr. bæredygtigt byggeri i regi af EU, Det Internationale Energiagentur og danske udviklingsprogrammer under Energi-, Bolig- og Miljøstyrelsen.

Henrik er kendt som en meget kreativ ingeniør, med stort engagement, dyb faglig indsigt og evne til at bidrage tværfagligt på alle opgaver og projekter, han er en del af.

- HOVEDKOMPETENCER**
- Integreret energidesign og bæredygtighed i bygninger
 - Innovation- og forandringsledelse
 - Strategisk virksomhedsledelse

SPROG

	Tale	Læse	Skrive
Engelsk	Forhandlingsniveau	Forhandlingsniveau	Forhandlingsniveau
Tysk	Forhandlingsniveau	Forhandlingsniveau	God

PRIMÆRE KONSULENTOPGAVER OG ANSÆTTELSE

- 2015 - **Seniorkonsulent for Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma A/S** vedr. forretningsudvikling med særlig fokus på ideudvikling i konkurrencer, samt specialtjydelser vedr. energi-, bæredygtighed og indeklime.
- 2015 - **Seniorkonsulent for Vugge til Vugge ApS** vedr. ingeniørydelser, innovations- og forandringsledelse for Vugge til Vugge ApS' kunder, der søger Cradle to Cradle certificering og omstilling til grønne cirkulære forretningsmodeller.
- 2015 - 2018 **Konsulent/Forretningsfører for IT-firmaet RealEstate (tidl. CryLemon) ApS** vedr. forretningsudvikling, kontraktstyring, tilbudsgivning m.m.
- 2015 - **Innovationspartner for Sustainable Build.** Initiativ under ledelse af DAC's projektafdeling, som bistand til forretningsudvikling for udvalgte case-virksomheder inden for bæredygtigt byggeri.
- 2014 - **Underviser i Bæredygtighed, Totaløkonomi og bæredygtighedsledelse** på Byggeøkonom-uddannelsen og siden 2019 også på projekteringsleder-uddannelsen i Danmark, som kører mindst én gang årligt i København og Aarhus.
- 2013 - **Grundlægger og direktør for henrik-innovation ApS**, der tilbyder strategisk virksomhedsrådgivning, projekt-og innovationsledelse, integreret energidesign, bæredygtighedsstrategier, totaløkonomiske vurderinger m.m.
- 2012 – 2013 **Teknisk direktør for Steensen Varming ApS.** Ansvarlig for forretningsudvikling i Danmark og Norge og strategiske planlægning af global kommunikation
- 2008 – 2012 **Direktør Forretningsudvikling, Esbensen Rådgivende Ingeniører AS**
Ansvarlig for selskabets faglige udvikling, salg og marketing
Ansvarlig for virksomhedens aktiviteter og forretningsudvikling i Norge
- 2000 – 2012 **Aktionær og medlem af bestyrelsen, Esbensen Rådgivende Ingeniører AS**

Henrik Sørensen

Curriculum vitae

1996 – 2008	Leder af afdelingskontor, Esbensen Rådgivende Ingeniører, København, med ansvar for ressourceplanlægning, salg og udvikling.
1996 – 2004	Leder af Sektion for Energi og Indeklima i bygninger, Esbensen Rådg. Ing. A/S. Sektionen udfører detaljerede simuleringer af alle energi-og komfort relaterede forhold i bygninger samt deltager i nationale og internationale forskningsprojekter inden for området.
1992 – 1996	Projektleder og projektingeniør Esbensen Rådg. Ing. A/S. Projektleder og projektingeniør for en række nationale og internationale projekter vedrørende integration af nye energiteknologier i bygninger. Ingeniør ved demonstrationsprojektet Brundtland Center Danmark, som blev tildelt den danske og europæiske Solpris 1995.
1991 - 1992	Projektingeniør, Systemanalyse, EnergiSystemGruppen, Forskningscenter Risø. Brug af dynamiske simuleringsmodeller til det danske energisystemer for beregning af talmateriale til danske energimodeller og energistyrelsens statusnotater. Simulering af det italienske energisystem og norsk vandkraft ved hjælp af EU-baserede modeller.

UDVALGTE PROJEKT-REFERENCER

2020 -	Professionshøjskolen Abasalon – Næstved. Bygherrerådgivning vedr. bæredygtighed i forbindelse med udbud af nyt campus i Næstved, med fokus på integreret design, indeklima, cirkulær økonomi og materialer.
2020 -	Glasalstrup – Hasselager. Analyse, udvikling og projektering af tekniske installationer for ark. Bertelsen & Scheving med fokus på at modernisere hele bygningen inkl. tekniske installationer for Realdania som bygherre.
2020 -	Ny Psykiatri Bispebjerg. Projektledelse af installationsfag i projektopfølgingsfasen for hos Søren Jensen Rådg. Ing. Udarbejdelse af bygbarhedsvurdering, indstillinger vedr. entrepriseindgåelse, organisering af skærpet tilsyn mv.
2019 -	World Trade Center - Ballerup. Bygherrerådgivning vedr. udnyttelse af vind- og solenergi, indeklimastrategi m.v. i forbindelse med udvidelse af WTC's faciliteter i Ballerup.
2019 -	Lyngby Rådhus. Leder af Commissioning processen i forbindelse med gennemgribende renovering af den fredede bygning, med fokus på håndtering af alle driftsmæssige forhold og tekniske anlæg. Udføres for Søren Jensen Rådg. Ingeniører og ERIK Arkitekter.
2018 -	Agorahaverne. Udvikling af indeklimastrategi for seniorbofællesskaber med store atriumhaver for Rasmus Friis A/S. Simuleringer af indeklimaforhold og udvikling af tekniske løsninger.
2018 -2020	Rigspolitiet, Ejby. Ombygning af kontorfaciliteter. Energi- og indeklima-rådgivning, samt funktionsudbud af ventilationsentreprise for Coor A/S.
2018 - 2019	DBC. Dansk Bibliotekscenter. Indledende bygherrerådgivning for opgradering af alle installationer, energi- og indeklima for hovedkontor på 9.000 m ² .
2018	Mileparken. Bygherrerådgivning for NT Consulting vedr. centrale kontra decentrale ventilationsanlæg, solafskærmning og indeklimastrategi generelt ift. renovering af kontorbygning.
2017-	Tunnelfabrikken – Nordhavn. Renovering af tidligere industribygning på 50.000 m ² . Udvikling af energi-, indeklima- og bæredygtighedsstrategi for bygherre i samarbejde Arcgency. Samarbejde med DTU og andre forsknings- og undervisningsinstitutioner omkring de innovative aspekter i konceptet,

Henrik Sørensen

Curriculum vitae

2017 - 2020	Vandkulturhuset Papirøen i København. Udvikling af energi- og indeklimastrategi, som underrådgiver til Søren Jensen i Kengo Kuma and Associates' konkurrence-team (Japan). Efterfølgende engageret til at håndtere risikostyringsproces og bidrage til udbudsproces.
2017	Aalborg Universitet Innovation Hub. Konkurrence. Udvikling af samlet strategi for energi, indeklime og bæredygtighed som underrådgiver til Søren Jensen på team ledet af Cubo.
2017-	Professionshøjskolen Absalon. Tekniske analyser og bygherrerrådgivning vedr. forbedring af energi- og indeklime for det samlede Absalon Campus i Roskilde. Udbud og tilsyn vedr. udvidelse af ventilationskapacitet, køling, opgradering af CTS-anlæg mv. samt bistand til bygherre ifm. voldgiftssager.
2017	Det ny HC Andersens Museum i Odense. Projektledelse vedr. ingeniørydelser generelt og alle installations-, energi- og indeklimatekniske forhold, som underrådgiver for Søren Jensen i indledende fase.
2016-	"Innovativt Fugleobservationsskjul" , Projektleder for udviklingsprojekt for Fugleværnsfonden, Realdania, Aage V. Jensens Naturfond, i samarbejde med Holscher Design, Søren Jensen A/S og Biotope (N). I projektet udvikles en ny generation af fugleobservationsskjul, som bringer brugerne helt tæt på naturen i vandoverfladen.
2016	Økonomisk model for indendørs affaldssorteringsenhed, støttet af Miljøstyrelsens Kommunepulje. Underrådgiver til Vugge til Vugge ApS vedr. udvikling af selve den økonomiske beregningsmodel, videnformidling m.v.
2016	PFA's domicil på Nordhavn. Bidrag til energi- og indeklimastrategi for Aarstiderne Arkitekter A/S vedr. renoveringen af PFA's domicil på Nordhavn.
2016	IDA's domicil på Kalvebod Brygge. Udvikling af energi- og indeklimastrategi for Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma A/S for udvidelsen af i vinderprojektet af Dorte Mandrup's Tegnestue A/S
2015	Nyt Furesø Rådhus. Projektleder for Søren Jensen vedr. energi-, indeklime- og bæredygtighedsstrategi for vinderprojektet i samarbejde med Nord Arkitekter A/S og Anker Hansen A/S. I projektet samtænkes energi-, arkitektur og tekniske installationer til en helhedsløsning med godt indeklime og lavt energiforbrug.
2015	Falkonergården Gymnasium. Rådgiver vedr. energi-, indeklime, bæredygtighed og ventilation for Terkel Pedersen Rådgivende Ingeniører A/S og Rønnow arkitekter A/S vedr. renovering og nybyggeri
2015, 2016	Europakommissionen. Udpeget som ekspert vedr. evaluering af innovationsprojekter i fase 1 og 2 for små og mellemstore virksomheder under Horizon 2020 forsknings-, udviklings- og demonstrationsprogrammet.
2015	Kistefossdammens Barnehage (N). Ansvarlig for energi-, indeklime- og bæredygtighedsstrategi for vinderprojektet i den norske FutureBuilt konkurrence i samarbejde med CCO arkitekter og Moe i Norge. Til konkurrencen blev udviklet et nyt koncept for en sammenhængende indeklimaløsning som integrerer solafskærmning, dagslys, akustik og naturlig og mekanisk ventilation i én unit, som er egnet til præfabrikation til andre projekter. Projektet er efterfølgende præmieret som "FutureBuilt forbilde 2017"
2015	"Byggeri i 7 Dimensioner". Projektpartner vedr. ingeniørmæssige forhold og bæredygtighed, hvor design for disassembly, cirkulære økonomiske modeller og principper for opbygning af materiale-pas undersøges for træ, beton og stål løsninger til dansk byggeri. Projektet ledet af GXN med deltagelse af MTH, Via College, Vugge til Vugge ApS samt Kingo Carlsen og 3XN. Projektets resultater er formidlet i bogform "Building a Circular Future", ISSUE.

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

-
- 2014 **ELFORSK A+E:3D – fase 3.** Projektleder og kontraktholder vedr. udvikling og planlægning af kommercialisering i ny version af værktøjet, som kan håndtere sammensatte bygningsgeometrier og yderligere understøtter de tidlige designfaser i byggeriet og indledende undersøgelser ved renovering. En fortsættelse af arbejdet påbegyndt i 2010 med samme samarbejdspartnere.
- 2014 **Evaluering af overfladetemperatur-kravet i bygningsreglement BR15** Konsulentopgave for Energistyrelsen vedr. og anbefalinger til fremtidige krav. Opgaven løst i samarbejde med Steensen Varming.
- 2013 **Statsbygg (N) Konsulenttjeneste.** anbefalinger vedr. energi- og miljømæssige krav til norske statsinstitutioner i forbindelse med indgåelse af lejekontrakter eller opførelse af nye lejemål. Opgaven løst som underrådgiver til DARK Arkitekter, Oslo
- 2012- **EUDP iROOF Solcelletag.** Initiativtager og projektleder for udviklings- og demonstrationsprojekt om et komplet tagprodukt som integrerer solceller i klimaskærmen. Projektet blev udvalgt til støtte fra Energistyrelsens EUDP-program. Øvrige deltagere er Vitral, BlueCity, Vandkunsten, Holscher Design, Steensen Varming m.fl.
- 2011- **worldFLEXhome (WFH) modulbyggeri.** Projektleder for den indledende designproces i konceptudvikling af. WFH vil som det første modulopbyggede boligkoncept med stålkonstruktion opfylde BR2020s energikrav. Fra 2014 konsulent for WFH vedr. strategisk udvikling og teknisk innovation.
- 2010 **ELFORSK A+E:3D, fase 2.** Projektdeltager vedr. rådgivende ingeniør-aspekter vedr. digitalt værktøj for arkitekter. A+E:3D giver arkitekter mulighed for meget tidligt i designprocessen at skabe det nødvendige overblik over arkitektur og energiforbrug i sammenhæng og sætte dette i forhold til det danske bygningsreglement. A+E:3D gennemføres af en multidisciplinær arbejdsgruppe, der er sammensat af repræsentanter fra det praktiske erhverv, forskningsmiljøer og udviklingsmiljøer.
- 2010 **Energimål.dk** Projektleder for Energimål.dk, det første integrerede værktøj til at yde finansiel og teknisk rådgivning om energirenovering af kontorbygninger i Danmark. Værktøjet indeholder dynamisk simulering af klimaskærm og bygningsteknik baseret på standard energimærkningsdata. Værktøjet blev lanceret 2012
- 2009 **Avantor AS (N) Kravspecifikation kontorbygninger.** Projektleder for udvikling af en ny standard for kravspecifikation til kontorbygninger, med det formål at få en bedre dialog med lejeres reelle behov og sikring af bæredygtighed, godt indeklima og lavt energiforbrug.
- 2009 **Henkel bygninger Valby.** Projektleder for rådgivning om rehabilitering af Henkels bygninger i Valby, Søtoftegård A/S til kontortokaler med fokus af integrerede løsninger, brug af hybrid ventilation mv. Projektet blev nomineret til Renovér prisen 2013 i DK.
- 2009 **Suntiles - Det Moderne Gardin.** Udvikling af en helt ny type af tekstiler, som giver samme indeklimamæssige og varmetekniske egenskaber som det kendes fra mere traditionelle solafskærmningsteknologier. Ansvarlig for analyse og dokumentation af de teoretiske egenskaber for produktet og bistand til konsortiet vedr. kommercialisering af de konkrete produkter.
- 2009 **Statoil – nyt domicil Oslo,** Energirådgivning og integreret energidesign af 117.000 m² til energiforbrug 25% lavere end krævet i henhold til norske energibestemmelser i samarbejde med A-lab Oslo i vinderprojekt i konkurrence. Efterfølgende energirådgivning vedr. dagslys og indeklima.

Henrik Sørensen*Curriculum vitae*

-
- 2009 **Daimler-Benz – nyt domicil Stuttgart.** Energi- og indeklima design i konkurrencen, ledet af 3XN. Student College London School of Economics. Begge konkurrencer blev udført i samarbejde med 3XN.
- 2009 **London School of Economics – Student college,** Energi, Indeklima- og bæredygtigheds-design i projektkonkurrence i samarbejde med 3XN.
- 2008 **Bolig for Livet – Active House.** Faglig ansvarlig for strategi vedr. energi, bæredygtighed og indeklima for demonstrationsprojektet Bolig for Livet, som er det første demonstrationsprojekt og baggrund for Active House specifikationen for plus-energi byggeri.
- 2008 **Lysaker Park (N).** Energirådgiver på omfattede renovering af eksisterende kontorbyggeri til norsk energiklasse B på for i alt 70.000m². Lysaker Park er kåret som vinder af City Prisen 2010 i Oslo.
- 2008 **i-House – bæredygtigt boligbyggeri (Indien).** Projektleder for alle ingeniørmæssige aspekter ved udviklingen af et nyt koncept for bæredygtigt byggeri i Indien (i-House), med særlig fokus på brug af lokale ressourcer, vedvarende energi og indeklimaløsninger med minimal brug af køling. Samarbejde med Spacefab, Mette Lange Arkitekter og Valcon A/S.
- 2008 **Energimål.dk.** Operatør/projektleder for samarbejdsprojektet om energibesparende foranstaltninger i kontorbygninger til Slots- og Ejendomsstyrelsen, DATEA og Albertslund. Projektet, som delvis finansieres af Realdania fokuserer på identifikation af tekniske løsninger, udvikling af retningslinjer, web-baserede værktøjer og videnoverførsel.
- 2008 **Underviser på kursus i integreret energidesign** arrangeret af Arkitekt foreninger i Danmark og Norge, Grønn Byggeallianse i Norge og andre og kurser skræddersyet til specifikke arkitekter.
- 2007 **Carlsberg – Vores By.** Medforfatter af bæredygtighedsstrategien for det vindende byudviklingsprojekt i Carlsberg konkurrencen Vores By, i samarbejde med Entasis Arkitekter.
- 2006 **Handelsskolen Sydsjælland.** Projektleder for udvikling af en samlet energiplan inkl. hybrid ventilation til Handelsskolen Sydsjælland for Børge Jacobsen & Søn A/S i samarbejde med BBP Arkitekter A/S.
- 2005 **Capio Diagnostics.** Specialistrådgivning vedrørende klimaforhold i Capio Diagnostics' nye lejemaal, herunder visuel komfort, dagslys, kølesystemer mv.
- 2005 **Middelfart Sparekasse.** Specialistydelse vedrørende dagslysdesign, herunder planlægning af eksperimenter i dagslyslaboratorium, visuel komfort, indeklimate strategi mv. for Middelfart Sparekasse, tegnet af 3XN.
- 2004 **Operating Agent for IEA SHC Task 35 "PV / Thermal Solar Systems".** Samarbejdet omfattede eksperter fra mere end 10 lande samarbejdende om udvikling og kommercialisering af kombinerede solvarmeanlæg og solcelleanlæg
- 2004 **PV Catapult.** Koordinator af de interaktive workshops om PV/T systemer på internationale konferencer i Paris og Freiburg, organiseret af EU støttede PV Catapult projekt.
- 2004 **PV-Nord.** Projektleder for de danske aktiviteter i EU-projektet PV-Nord, hvor nye koncepter og løsninger for at integrere solceller i boliger blev udviklet. Det danske demonstrationsprojekt var Kollektivhuset i København, som bl.a. har modtaget Københavns Kommunes Solpris.
- 2004 **Facilitator af interaktive seminarer om integreret energidesign** for førende arkitektvirksomheder i Danmark (Henning Larsens Tegnastue, SHL osv.).

Henrik Sørensen

Curriculum vitae

-
- 2004 **Fornydinhal.dk.** Projektleder for energi og indeklima designaspekter ved fornyelse af sportshaller i Danmark for Lokale and Anlægsfonden og udvikling af første version af designværktøjet www.fornydinhal.dk.
- 2003 **Gæstelærer på efteruddannelseskurser i bæredygtigt design** af bygninger arrangeret af Dansk Arkitektforening.
- 2002 - **Koordinator af EU 5. rammeprogram Project RE-FRAME** vedrørende udvikling af en ny generation af højisolerede vinduesrammer til glas. Projektets deltagerer er virksomheder, industrielle designere, arkitekter og universiteter fra Danmark, Holland, Storbritannien og Schweiz.
- 2001 **GI-Bad.** Projektleder for produktudvikling af præfabrikerede installation løsninger for GI Bad, badeværelse løsninger af fiberbeton for Grundejernes Investeringsfond, hvor lavt energiforbrug, reduktion af omkostninger og meget høj pålidelighed var i fokus.
- 1996 - 1999 **Teknisk koordinator af EU-Thermie Targeted Project Energy Comfort 2000.** Koordinering af teknisk samarbejde på tværs af 9 innovative kontorbygninger i Europa. Projektet blev udvalgt til at modtage støtte fra EU-forsknings-og demonstrationsprogram THERMIE.
- 1997 **Repræsentant for Danmark i IEA Photovoltaic Power Systems, Task 7,** "Photovoltaic Systems in the Built Environment" Leder af delopgave 4 vedrørende videnoverførsel aktivitet og 2,5 vedrørende kombinerede solvarme- og fotovoltaiske anlæg.
- 1997 **Nyt KUA Amager.** Vinder af delt tredje præmie sammen med Tower 151 Architects, Zagreb vedrørende forslag til et nyt universitetsbyggeri i København Amager.
- 1997 **Danfoss A/S.** Leder for det EU Thermie støttede demonstrationsprojekt for energieffektiv renovering af Danfoss A/S hovedadministrationsbygning i Nordborg.
- 1995 **Prisme.** Projektleder for projektet Prisme på Hedebygade boligblok, hvor nye principper for udnyttelse af sollys, fugtighed, ventilation og isolering blev udviklet, demonstreret og verificeret gennem målinger.
- 1995 **DANCED Thailand.** Projektleder og projektdeltager i to DANCED missioner til Bangkok, Thailand vedrørende energioptimering af en demonstration bygning til den thailandske Energiministeriet.
- 1992 **Projekt Vista.** Vinder sammen med arkitekt Henry Schmidt Energiministeriet konkurrence om "Udnyttelse af solenergi i arkitekturen," Projekt Vista.

Henrik Sørensen*Curriculum vitae***UDVALGTE PUBLIKATIONER**

2016

"Building a Circular Future", ISBN 978-87-998670-1-1, KLS Pureprint AS.

2009

"Planning for Sustainability", Conditions – Magazine for Architecture and Urbanism, no 0109, ISSN-1891-2672, Zoom Grafisk AS.

2004

"Indeklima, komfort og sikkerhed" – en guide til børneinstitutioner, Kroghs Forlag, 2004.

1992 – 1999

Bidrag til en række tidsskrifter: Energi-og Planlægning, Vedvarende Energi og andre vedrørende brug af nye energiteknologier til bygninger, samt kommentarer og input til BPS katalog serie om bygningsintegrerede solcellesystemer.

1996

"Byplanlægning i Frederikshavn, DK, optimeret for lokale vindforhold". BUR-Rapport, August 1996.

1995

"Implementation of advanced daylight simulations programmes in the design of building projects", Right Light 3, 3. europæiske konference om Energieffektiv belysning, 1995, Newcastle upon Tyne, England.

1994

"BrundlandCenteret in Toflund, Denmark - Focus 21", North Sun Conference - Solar Energy at High Latitudes, 1994, Glasgow, Scotland.

1993

"Et lavenergi funkishus i halvfemserne.", Third European Conference on Architecture - Solar Energy in Architecture and Urban Planning, 1993, Firenze, Italien.

1991

"Elektricitetsproduktion versus elektricitetsbesparelser. Status rapport". Schleisner, L.; Grohnheit, P.E.; Sørensen, H. J.nr. ESG 2556-90-2, 64 pp. 1991.

1990

Evaluering af offentlig støtte til vedvarende energi i Danmark fra tilskud af Teknologirådet i Danmark. Fenhann, J.; Schleisner L.; Sørensen, H.; Delrapport 1. ISBN 87-87893-91-6, 195 pp., 1990.

1989

Emissioner forårsaget ved opvarmning og mulighederne for reduktion af emission gennem forbedret isolering af enkelt-familie boliger. Christensen, P.Skjerk; Halsnæs, K.; Nielsen, L.H.; Sørensen, H., 1989.

1989

"Simulering af det italienske energisystem ved brug af DESS-modellen. Halsnæs, K.; Sørensen, H, RISØ-M-2798, 1989